



EFEITO DO SILICATO DE SÓDIO EM SORGO-SACARINO

Adriano Ferreira da Silva¹, Marcilei Santos da Silva¹, Oscar Fontão de Lima Filho².

¹*Graduando em Agronomia – Faculdade Anhanguera de Dourados, Dourados, MS. E-mail: driferreira89@hotmail.com*; ²*Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS.*

Pesquisas têm comprovado o efeito positivo do silício no crescimento de plantas cultivadas e aumento da sua resistência a estresses bióticos e abióticos. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do silicato de sódio em sorgo-sacarino, variedade BRS511, cultivado em solução nutritiva. As plantas foram submetidas a níveis crescentes de silício - 0; 0,36; 0,89; 1,78 e 3,57 mM, na forma de metassilicato de sódio, em solução nutritiva de Johnson, modificada, num delineamento experimental de cinco tratamentos com cinco repetições, com um total de 25 parcelas (uma planta por parcela). No estágio V13, foram avaliados os seguintes parâmetros: massa da matéria seca de folhas, colmo e raízes; altura, diâmetro do colmo, leitura SPAD (clorofila); medições fotossintéticas, por meio de analisador de gases por infravermelho (IRGA), e análises químicas de macro e micronutrientes nas folhas, colmos e raízes. Os dados estão sendo tabulados e analisados.

Termos para indexação: crescimento; hidroponia; silício; *Sorghum bicolor* L.

Apoio financeiro: CNPq e Embrapa.